BACSA®

CALIDAD DE PESO

R-2100L
MANUAL DE USO

MANUAL DEL USUARIO INDICADOR 2100

ÍNDICE

1. La Transpaleta

    1.1. Iniciando las operaciones 2
    1.2. Uso 2
    1.3. Mantenimiento 3

2. Pantalla del Indicador 4

3. Funciones del Indicador

    3.1. Multirango 6
    3.2. Antes de pesar: Comprobación del cero 6
    3.3. Pesaje del Bruto 6
    3.4. Pesaje del Neto: Tara Automática 6
    3.5. Pesaje del Neto: Tara Manual 7
    3.6. Totalización 8
    3.7. Impresión (opcional) 9
    3.8. Cambio del papel 9

1. TRANSPALETA DE PESAJE MANUAL

1.1. INICIANDO LAS OPERACIONES

Para activar el sistema de pesaje, hacerlo a través de la tecla on/off (①) en el terminal.

Después de esperar de 3 a 5 minutos, la electrónica y las células de carga han llegado a la temperatura de funcionamiento. Antes de esto, se pueden producir inexactitudes de hasta aprox. 0,3%.

Se recomienda no levantar cargas antes de que la corrección del punto de cero se haya ejecutado.

1.2. USO

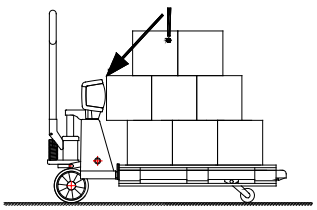
La alimentación del sistema se realiza a través de un pack de baterías intercambiable. Con una batería completamente cargada el tiempo de autonomía es de aproximadamente 35 horas (en un sistema sin impresora).

Cuando el nivel de voltaje de la batería está a punto de agotarse, la pantalla mostrará "LO-BA". Cuando la batería esté completamente vacía, el sistema de pesaje se apagará.

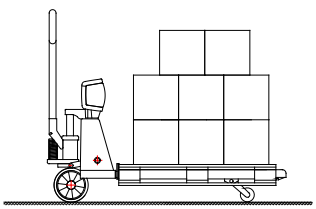
Cuando se realice la carga de la batería, es necesario hacerlo durante al menos 6 horas. Esto evitará la pérdida de la capacidad de la batería.
Si utiliza un sistema de turnos de trabajo o el sistema dispone de una impresora integrada, se recomienda comprar un pack de baterías.

La batería debe ser cargada mediante el adaptador suministrado con el cargador. Cuando la batería se está cargando el LED del cargador está encendido. Cuando el LED se apague la batería estará completamente cargada.
No es posible sobrecargar la batería debido a que el cargador se apaga automáticamente.

El peso debe levantarse libremente: sin tocar la carcasa del indicador ni otras transpaletas:



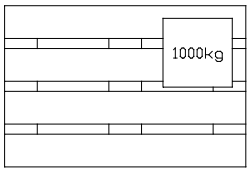
Manera incorrecta de levantar la carga



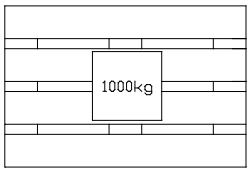
Manera correcta de levantar la carga

La fiabilidad del sistema de pesaje disminuye aproximadamente un 0.1 % por grado, empezando desde una posición inclinada de 2 º. Esto también pasa con agujeros y desniveles en el suelo. Un suelo llano y parejo es óptimo.

El resultado más exacto de peso se obtiene cuando el centro de gravedad de la carga se coloca entre las horquillas. Con una carga no centrada en la horquilla esta se puede torcer y doblar. El nivel de control apagará el indicador con una carga no centrada o en una posición inclinada que influya en la precisión de pesaje.



Colocación no óptima de la carga



Colocación óptima de la carga

Rango de temperatura: entre -10 y +40 °C el máximo error es de 0,1% de la carga pesada. Fuera de este rango se pueden producir errores de hasta el 0,3%.

Se deben evitar cambios rápidos de temperatura, ya que pueden causar condensación en la electrónica. Durante la aclimatación el sistema de pesaje debe estar apagado.

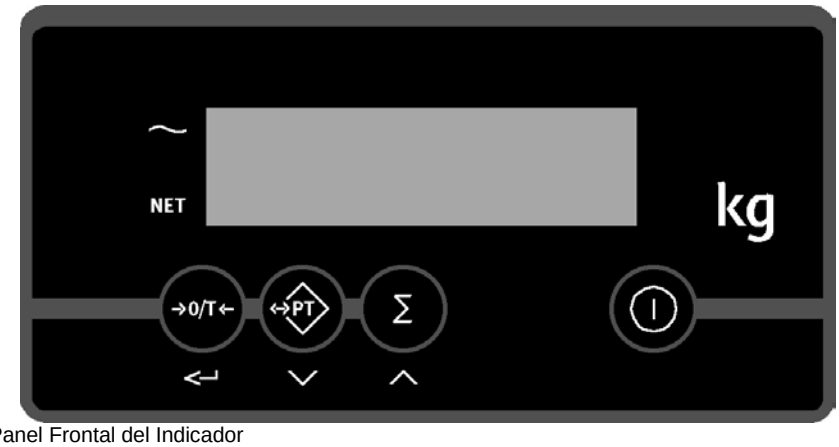
1.3. MANTENIMIENTO

Se aplicarán las directrices normales para el mantenimiento de los chasis de las transpaletas con sistema de pesaje móvil. De la experiencia sabemos que un sistema de pesaje integrado todavía funcionará aunque el chasis esté dañado por una sobrecarga.

Principales directrices:

- Debido a que las ruedas de dirección están montadas en el frente, es preferible tirar de la transpaleta que empujarla.
- Cuando no se utilice el mecanismo de elevación, el mango debe mantenerse en el neutro, posición media. Esto prolonga la vida útil de las juntas de estanqueidad.
- El sistema de pesaje pertenece a la clase de protección IP65. Esto significa que el polvo o la humedad (lluvia o salpicaduras de agua desde todas las partes), no influirán en el funcionamiento de la electrónica. Sin embargo, la limpieza a alta presión en combinación con agua caliente o productos químicos de limpieza dará lugar a la entrada de humedad y, por tanto, puede influir negativamente en el funcionamiento del sistema.
- Sólo los especialistas podrán realizar soldaduras. Esto es para evitar daños a la electrónica y a las células de carga.
- Los cojinetes de las ruedas (no poliuretano) y los puntos de giro de la barra de nivelación de la carga de las ruedas deben ser limpiados y engrasados periódicamente.

2. FRONTAL DEL INDICADOR



Panel Frontal del Indicador

EL DISPLAY

Por medio de tres indicadores el sistema muestra:

~ ◄ El sistema de pesaje (carga incluida) es estable

— El peso en pantalla es negativo

NET ◄ La pantalla muestra el peso neto

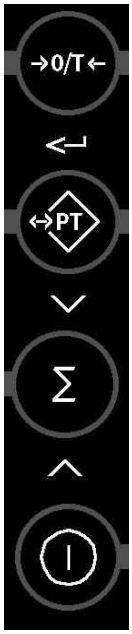
INDICACIONES DEL DISPLAY

Cuando el signo menos se muestre en la pantalla, puede ir acompañado de las siguientes indicaciones:

HELP 1	El sistema de pesaje ha sido sobrecargado.
HELP 2	Tarado de un peso negativo.
HELP 3	Señal negativa de la célula al convertidor AD / Posición inclinada.
HELP 4	El valor de la tara introducido (manualmente) es demasiado alto. Pulse la tecla PT de nuevo para eliminar este mensaje de ayuda. Introduzca un valor menor de tara.
HELP 7	La señal de la célula de carga hacia el convertidor AD es demasiado alta.
LO-BA	El nivel de voltaje de la batería se está agotando. La batería tiene que ser cargada.

EL TECLADO

Cada Tecla tiene una Función operacional y una Función de entrada:



Función Operacional	Función de Entrada
Puesta a cero y tara automática	Confirmar y pasar al dígito de la izquierda
Entrada de Tara	Decrementar dígito parpadeante
Totalización	Incrementar dígito parpadeante
on / off	Borrar

IMPORTANTE

La operación de una tecla no será aceptada a menos que el sistema de pesaje sea estable (y el signo "carga estable" este encendido). Esto significa que el indicador sólo ejecutará los comandos con una carga estable.

ADVERTENCIA

Cuando la carga pesada supera el peso máximo fijado, la pantalla muestra: "HELP1". Con el fin de evitar el deterioro del indicador o de las células de carga, el sistema de pesaje debe ser descargado inmediatamente.

POSICIÓN INCLINADA

Con la versión aprobada del sistema de pesaje, la ayuda de la pantalla muestra unas pequeñas barras cuando el sistema se encuentra en una posición inclinada de más de 2 °. En este caso, el sistema se debe colocar en posición horizontal. Después de realizar esto, el sistema continuará con las órdenes de ejecución.

3. FUNCIONES DEL INDICADOR

3.1. MULTIRANGO

El escalón del indicador depende de la carga pesada:
– de 0 a 200 kg el peso se muestra en divisiones de 0,2 kg y
– de 200 a 500 kg el peso se muestra en divisiones de 0,5 kg y
– de 500 a 2000 kg el peso se muestra en divisiones de 1 kg.

Debido a que el escalón depende de la carga, las cargas más pequeñas se pesan con una mayor precisión.
Después de tarar una carga, se pueden añadir o restar cargas menores con el escalón perteneciente al peso más pequeño. Tanto al añadir como al retirar peso se cambia el escalón. Por ejemplo: si se quita el peso de una carga inicial de 650, al llegar a 500 kg, la pantalla cambiará a divisiones de 0,5 kg.

3.2. ANTES DE PESAR: COMPROBACIÓN DEL PUNTO DE CERO

Antes de cada pesaje, es necesario comprobar si el sistema está descargado y libre. El indicador lleva instalado un sistema automático de corrección de cero. Esto significa que las pequeñas desviaciones del cero se corregirán automáticamente. Si el indicador no determina automáticamente el cero pulse la tecla →0← para determinarlo de forma manual

3.3. PESO BRUTO

Después de levantar una carga, la pantalla muestra el valor bruto de la pesada.

3.4. PESAJE NETO: TARA AUTOMÁTICA

El indicador ofrece la posibilidad de tarar pesos automáticamente. De esta manera se pueden determinar cargas añadidas o restadas. Después de tarar, la pantalla cambiará a la división más pequeña.

- Levante la carga.
- Pulse la tecla →0←
  - El indicador se pone a cero.
  - El puntero "NET" mostrará que se ha activado una tara.
- Ponga o retire la carga neta.
  - La pantalla muestra el valor neto de la carga pesada.
  - Al retirar la carga, queda un valor negativo.
- Con la ejecución de una puesta a cero en la posición de descarga, el sistema volverá al modo normal de pesaje.

3.5. PESAJE NETO: TARA MANUAL

Una tara se puede introducir en cualquier momento, tanto en la situación de carga como en la de descarga. Para una mayor precisión, una tara se puede entrar con una división menor, independiente de la carga aplicada y del escalón activo del indicador.

No será aceptado por el indicador un peso mayor que el llamado MAX1 del sistema de pesaje. El MAX1 es el valor del peso de la primera serie, en la versión estándar este valor es de 200 kg (véase el punto 3.1.). Si se teclea un mayor peso, en la pantalla aparecerá: "HELP4". Al pulsar la tecla PT, esta indicación HELP desaparece.

- Pulsar la Tecla ↔PT.
  - El display muestra el valor actual de la tara.
  - El dígito de la derecha parpadea.
- Pulsar la tecla ENTER (↵) durante 3 segundos si el valor actual es el correcto.

O

- Pulsar la Tecla ↔PT.
- Pulsar la tecla ∧ para subir el valor o pulse la tecla ∨ para bajarlo hasta alcanzar el valor requerido.
- Pulsar la tecla ENTER (<) para cambiar al dígito siguiente.
- Repita este procedimiento hasta que el valor de la tara aparezca en la pantalla.

- Para activar la tara, *pero sin almacenamiento en memoria*: pulse ENTER (↵) durante tres segundos.
  - La tara está activada.
  - El puntero "NET" se iluminará.
  - Al cargar la transpaleta aparece el peso neto.
  - Al descargar la transpaleta aparece el valor de la tara en negativo.
  - El valor introducido se mantiene activo hasta que el sistema sea apagado, se entra un nuevo peso de tara, una nueva carga es tarada (véase el punto 3.4.) o al restablecer el valor de tara a cero:
    - El sistema de pesaje está cargado: pulse la tecla ↔PT durante dos segundos. El valor de la tara se establece en cero y el sistema vuelve al modo normal de pesaje.mode.

    O

    - El sistema de pesaje está descargado: pulse la tecla →0/T←. El valor de la tara se establece en cero y el sistema vuelve al modo normal de pesaje.

- Para activar la tara y almacenarla en memoria: pasar por todos los dígitos pulsando ENTER (↵).
  - La tara está activada y se guardará en memoria
  - El puntero "NET" se iluminará.
  - Con la transpaleta cargada aparece el peso neto.
  - Con la transpaleta descargada aparece el valor de la tara en negativo.

- El valor introducido se mantiene activo, aunque el sistema sea apagado, hasta que se entra un nuevo peso de tara, una nueva carga es tarada (véase el punto 3.4.) o al restablecer el valor de tara a cero:
  - El sistema de pesaje está cargado: pulse la tecla ⇔PT durante dos segundos. El valor de la tara se establece en cero y el sistema vuelve al modo normal de pesaje.

  O
  - El sistema de pesaje está descargado: pulse la tecla →0/T←. El valor de la tara se establece en cero y el sistema vuelve al modo normal de pesaje.

3.6. TOTALIZACIÓN

El indicador ofrece la posibilidad de añadir pesadas y mostrar el peso total. Cuando una tara está activa, el peso neto, se añade automáticamente.

- Cargar el sistema con el peso que debe añadirse.
- Pulse la tecla Σ para añadir la pesada al peso total.
  - El valor de la pantalla se guardará y se añadirá en la memoria.
  - A su vez, el indicador muestra el número de secuencia (número de pesajes) y el (sub) total.
  - Si el sistema de pesaje ha sido equipado con una impresora, el valor se imprimirá al mismo tiempo.
  - Después de unos segundos, el sistema volverá automáticamente al modo normal de pesaje

O

- Pulse la tecla Σ durante tres segundos para referirse al peso total calculado hasta el momento (sin totalización).
  - A su vez, el indicador muestra el número de secuencia (número de pesajes) y el (sub) total actual en memoria.
  - Después de unos segundos, el sistema volverá automáticamente al modo normal de pesaje.
- La memoria puede borrarse pulsando la tecla de Σ mientras se muestra el total.
  - Si el sistema está equipado con una impresora, se realiza una impresión general.
  - La pantalla muestra el número 00 y el peso total 0,0 kg.
  - El sistema volverá automáticamente al modo normal de pesaje.

3.7. IMPRESIÓN (OPCIONAL)

Si el sistema de pesaje ha sido equipado con una impresora, los datos de peso obtenidos e introducidos se pueden imprimir con fecha y hora.

- Pulsar la tecla Σ.
  - Se realiza una impresión. El peso es, al mismo tiempo guardado y almacenado en la memoria (ver 3.6.).

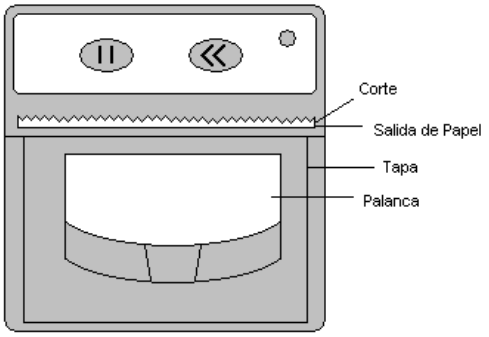
En la impresión el peso bruto se indica con las letras “B/G” y el peso neto con la letra “N”. Si hay una tara introducida también se imprimirá y estará indicada con las letras “PT”. El peso total está indicador con las letras “TOT”.

Ejemplo de Impresión:

01	B/G	6.8	kg
02	B/G	158.2	kg
03	N	426.5	kg
04	N	1200.0	kg
04	PT	150.0	kg
04	TOT	1791.5	kg.

3.8. CAMBIO DEL PAPEL

- Apagar el sistema de pesaje.
- Tire de la palanca hasta que la cubierta sea liberada de su posición de bloqueo. Para evitar daños a la palanca no utilizar excesiva fuerza..
- Inserte el rollo de papel con el extremo suelto hacia delante en la parte superior de la impresora.
- Mantenga cogido el extremo suelto al cerrar la impresora, por lo que será visible una vez que se cierre la impresora.



- Para cerrar la impresora:
  - Pulsar en ambos lados de la tapa simultáneamente.

  O
  - Pulsar en el medio de la tapa, cerca de la salida de papel.

- Para cortar el papel correctamente:
  - Tire del papel hacia la barra de corte de un lado a otro.